POSITION	INITIALS	ID NO.	DATE
FEE DETERMINATION			1/1/00
O.I.P.E. CLASSIFIER			177
FORMALITY REVIEW	18	55373	8/14/01
RESPONSE FORMALITY REVIEW			1 / 1 / 2

## **INDEX OF CLAIMS**

~	Rejected	N	Non-elected
=	Allowed	- 1	Interference
_	(Through numeral) Canceled	Α	Appeal
÷	Restricted	0	Objected

						÷														U					••••••										
Cla						Da	te					]	CI	aim					Da	te					Cli	aim					Dat	le			_
Final	Original	3	12/00										Final	19 Original	5/0	1,0	2								Final	Original	5	12/33							
1	V	$\vdash$			T	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$		-		1	۳	51	V	V	1	H						$\forall$	<u> </u>	101	1	v		Н	Н	Н	$\Box$	$\dashv$	
	3				T		$\top$		<u> </u>	1	1-		Г	52	1	17	1							٦		102	T	1		П	П	П	П	П	П
	3	Г		Г				1			1	1	Г	53		П	T	1								103		1							
	4											]		54	$\Box$											104					Ш		$\square$	П	
	5		L											55		L	¥_							╛		105		1			Ш			Ш	
	6									L			L	56	1	L	1		<u> </u>	_				_		106	Ц	Ц	Ш		Ш	$\square$	Ш	Ш	Ц.
	7		L.	ļ	<u> </u>	ļ	L	L		_	<u> </u>	1		57	4	L	↓_	╀	<u> </u>	_			_	4	-	107	4	-		Ш	Ш		Ш	Щ	_
	В			<u> </u>	_	<b>├</b>	₩	1	1	╄	₩	ļ	_	58	-	┡	┨—	╁┈	<del> </del>	<u> </u>			$\perp$	4	-	108	H-	-				$\vdash\vdash$	$\vdash$	Н	
$\vdash$	9	-	<u> </u>	L	-	<u> </u>	_	-	1	├-	<u> </u>	-	-	59	- !	-	╀		<del> </del> —		_	_		$\dashv$	-	109	H	H		$\vdash$	$\vdash \vdash$	$\vdash$		$\vdash \dashv$	-
$\vdash$	0 1		┢	L	-	┢	╁	╀	⊢	┡	$\vdash$	ł	-	60 61		┡	╁	+	$\vdash$	⊢	-			-		110	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	$\vdash$	
H	12	$\vdash$		-	+	-	$\vdash$	<del> </del> -	╀	$\vdash$	-	ł	-	62		┝	╀	╁	╁	-	$\vdash$		+	$\dashv$		112	Н	╫	$\vdash$		$\vdash$	Н		$\vdash \vdash$	$\vdash$
H	3	$\vdash$	$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$	+	$\vdash$	$\vdash$	+	$\vdash$	1	-	63		-	╀	+	+	$\vdash$	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	$\forall$	$\vdash$	113	$\dashv$	H	┼╌┤	$\vdash$					
H	14	$\vdash$	-	-	$\vdash$		+	-	$\vdash$	+	+	1	$\vdash$	64	$\dashv$	╁	+	+	+-	-			+	$\dashv$	$\vdash$	114	H	H		$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$	М	_
H	15		<del>                                     </del>	$\vdash$			$\vdash$		┢		1	Ì	$\vdash$	65	1	<u> </u>	+	†				-	$\dashv$	$\dashv$		115	$\dag$	H	H	H	$\Box$	H	$\Box$	$\sqcap$	
H	16			Т	$\vdash$		T	T	Г	T	$\vdash$	1		66	1	Г	t	T		_			$\top$	┨		116		$\sqcap$	П	П	$\sqcap$	П	$\sqcap$		
	17	$\overline{}$			t		1		ı			1		67	T	Г	Т	T						٦		117	Ϊ	П	П	П	П	П	П	П	
$\Box$	18	$\Gamma$										1		68	1	Г	I							٦		118									
	8 9											1		69	7	Γ	Т									119	Π								
	20						П				Г	1		70	T	Γ	Т		Γ							120	П		П			П			
	21						Τ					1		7.1	1	Г		1								121		T							
	<b>2</b> 2													72	$\perp$									]		122									
	23													73		П										123	'n	٧					Ш		
	22 23 24													74	$\perp$	Ц	L				Ш				<u></u>	[24	7	2		Ш	Ш	Ш	Ш	$\Box$	
	25						_				<u> </u>			75	1	Ц	$\perp$		_	L					<u> </u>	125	1	1			Ш		Ш	$\dashv$	
	29)	_		_	L		<u> </u>	<u> </u>	L	<u> </u>				76	1	Ц	┸	1	L	L	Ш		_	4	_	126	4	Ц	Ш					_	
$\vdash$	<u> 47</u>	_			<u> </u>	ļ	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	_		_	77	╀		1				Ш	_		4	-	127	$\downarrow$	Ц	Ш	Ш	Щ	$\square$	$\vdash$		
-	28	_		_	ļ		<u> </u>	<u> </u>	_	_	<u> </u>		-	78	╀	<u> </u>	<b> </b>	╄					$\dashv$	4		128	-}	$\sqcup$	Н	Н	$\dashv$	$\vdash \vdash$	$\dashv$		
$\vdash$	20 12 12 13 13 14 14 13 14 14 13 14 14 13 14 14 13 14 14 13 14 14 13 14 14 13 14 14 13 14 14 13 14 14 13 14 14 13 14 14 13 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	L		L	<u> </u>		1	ļ	<u> </u>	<u> </u>	<del> </del>		$\vdash$	79	+	<del> </del>	₩—	┼	-	_		$\dashv$	+	4		129	4	$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\dashv$		
Н	30	L	-	L	<u> </u>		-	-	┢	<u> </u>	├		$\vdash$	80 81	╀	<u> </u>	<del>  </del>	┼	┢			4	+	4	-	130 131	-}-	+		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	
Н	1	_		_	-		<del> </del>	-	┈	┝	<u> </u>		$\vdash$	82	+	Н	+	╆	-				+	┥	$\vdash$	132	+	H				$\vdash$		$\dashv$	_
$\vdash$	<del>*</del>			-	├	-	├	-	├	-	╁			83	+	Н	+	+	$\vdash$	$\vdash$				$\dashv$	-	133	╫	+	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	-	-	$\dashv$	_
-	迼			-	┢┈	-	┢	├	<del> </del> —	├-	┢		-	84	+	Н	+	╁	╁	Н	Н	-	+	$\dashv$	$\vdash$	134	+	$^{+}$	$\vdash$	Н	$\dashv$		-	_	_
1	13	-	-	┝	$\vdash$		╁	╁	1		1		-	85	+	H	$\vdash$	H			Н	$\dashv$	+	┥	-	135		$\dagger$	H	П	$\dashv$		$\dashv$		
	36	_	$\vdash$	┢╌	<del>                                     </del>		<del> </del>	ļ —	$\vdash$			ĺ	$\vdash$	86	+	Н	T	T	$\vdash$			$\dashv$	$\top$	┪		136		Ħ					一		
	37		-	$\vdash$	ļ	-		<u> </u>	-	H	<del> </del>	İ	$\vdash$	87	1	П		t					1	٦		137	1	Ħ		П	T		T	コ	_
	88				$\vdash$			╁	_	$\vdash$		ĺ		88	7	П		T	Т					7		138	T	1		П	П			$\Box$	$\overline{}$
	19	_	Г			Г		t	<del>                                     </del>	Π	Г	i		89	T	П	1									139									_
	40						Г		Γ	Π	Π			90	T	П		Г					·			140	T	$\Box$							
	ī			_			$\vdash$	$\vdash$	1		Ī			91	T	Π	Т		T			$\neg$		7		141	T						$\Box$		
$\Box$	1 2 13	_			Г		Τ	T	_	1				92	1	Π										142	1								
门	13					<del>                                     </del>				Γ	Γ	1		93	T	Π	Т									143	Τ	П							
1	44													94	I	$\prod$							$oldsymbol{ol{ol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}$			144	Ι						$\Box$		
	15													95	I	П							$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{\Box}}}$			145	I			Ш	╝		二	$\Box$	
6	6									Ĺ				96	L	Ц	L							╛		146	$\perp$	Ц	Ш	Ш	Ш	Ш		$\Box$	_
10	¥.	Ļ	_,	L	_					$oxed{oxed}$	<u> </u>		_	97	1	Ц	<u></u>	<u> </u>					$\perp$	1	_	147	1	Ц	Ш	Щ	Щ	Щ			_
		Į	Y	<u> </u>	1_			<u> </u>	<u> </u>	$\vdash$	L		_	98	4	Ц	<u> </u>	$\vdash$	<u> </u>	$\sqsubseteq$			_	4	<u> </u>	148	+	4	Щ	$\square$		Щ		_	_
$\vdash$	49	1,	Ц,	-	_	_	<del> </del>	<b> </b>	<u> </u>	$\vdash$	ļ		$\vdash$	99	-)	Ĥ	<b> </b> -	↓_	-	Ш		_	-	4		149	<u>)</u>	\f	$\mid \perp \mid$	$\vdash$	_		_		
$\Box$	50	V	V		$\perp$		<u></u>		L	L	L	ŀ	ـــا	100	$\vee$	Ľ	<u> </u>	<u> L</u>	L			丄		L	L.	150	Γ.		ш	ш					

If more than 150 claims or 10 actions staple additional sheet here

## INDE

~	Rejected
=	Allowed
_	
	Restricted

Ň		Non-electe
ı	(**************************************	Interferenc
Α		Appeal
n		Objected

Cla	im					Dat	0				
	S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	3	12								
평	į	10	1								
Final	5	100	۲,								
	151	T	N			П	$\Box$			$\Box$	
	1,2	$\dagger$	П	1-		М					
_	13	+	+	1	Н	H	H		H	Н	_
-	5	+	H	+-	$\vdash$	H	Н	-		H	
-	04	${\mathbb H}$	H	<del>  </del>	<del> </del>	-	Н	$\vdash$	$\vdash$	Н	
-	<u>S</u>	$\vdash$	H	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$			$\vdash \vdash$	
_	ρo	1-1	-	⊬	⊢	<u> </u>	Н			Н	<u> </u>
	p/	⊢'	X.	<del> </del>	<del>                                     </del>	<u> </u>		Ь,	<u> </u>	$\vdash \vdash$	
	pΒ	L	Щ	1	1	<u> </u>	<u> </u>	lacksquare	<u> </u>	$\vdash \vdash$	
	Þ9	_	Ш	╙	<b> </b>	<u> </u>			$\vdash$		
	12 (2)		Ľ	<u> </u>		<u> </u>	_	Щ			<u>_</u>
	141	L	Ц		$\perp$		L	L		Ш	
	1/2		П						L		
	13					Π					
	13 14 15		Г		Т	Г					
	15		<b> </b>	1	1					М	Т
$\vdash$	<b>1</b> 6	$\vdash$	$\vdash$	#	1	$\vdash$	1				-
-	12	1	H	$\vdash$	+	-	_		H	Н	Н
$\vdash$		1 4	-	$\dagger$	+	$\vdash$	<del> </del>	<del>                                     </del>	-	$\vdash$	$\vdash$
$\vdash$	110	+	$\vdash$	+	+	-	-	-		$\vdash$	⊢
$\vdash$	10	H	1-	<b> </b>	$\vdash$	<u> </u>			ļ		<u> </u>
L	10	Ш			丄	_				Ш	L
	H	$\prod$		1	ഥ	Ľ			L		Ĺ
	即即物用與松野	П	П	Γ							
$\Box$	'e	I	П	1	1				$\Box$		
-	ĸ	+	$\Box$		1		$\vdash$		Г	П	Т
Н	12	Ŋ	N	-	$\dagger$	Т	Г	$\vdash$	┢	1	
	26	۲	1	$\top$	t		<del>                                     </del>	<u> </u>		<b>†</b>	
	27	┪	t	+	+	<del>                                     </del>	$\vdash$	_	$\vdash$	$\vdash$	
-	28	$\vdash$	+	+-	+-	-	$\vdash$	$\vdash$	-	$\vdash$	$\vdash$
$\vdash$	29	$\vdash$	-	+	+-	-	$\vdash$	<del> </del>	-	$\vdash$	-
	_	$\vdash$	╀	┿	╁	-	-	-	$\vdash$	-	-
<u> </u>	30	$\vdash$	-	+-		<del> </del>	<del> </del>	├		-	$\vdash$
_	31	-	$\vdash$	1	₩	<b> </b>	<del> </del>	├—		-	<u> </u>
<u> </u>	32		1	4	<del> </del>	<b>!</b> —	_	$\vdash$	ļ	$\vdash$	L
L	33	_	L	_	<u> </u>	$\vdash$	_	<u></u>	<u>L</u>	<u></u>	ļ_
L	34	_	L	$\perp$	1_	L	L	<u></u>	1	╙	L
	35		$\Gamma$				_	$\Box$	L		L
	36				L	L	L	L	Ĺ	L	Ĺ
Г	37		Γ		П						Ľ
	38		1	1					Π		Г
_	39		1	1		Т		Г		1	
$\vdash$	40	•	T	$\top$	T	$\vdash$	<del>                                     </del>	T	1	Т	Τ
$\vdash$	41	-	+-	+-	+	$\vdash$		╁	$\vdash$	1	+-
$\vdash$	-	-	+	+-	+	+	-	+-	+	+-	┼
⊢	42		+-	+-	+	┼	<u> </u>	├	├—	₩	╀
$\vdash$	43	_	↓_	$\perp$	ــــ	$\vdash$	-	$\vdash$	<del>  -</del>	₩	$\vdash$
L	44		L	上	1_	<u> </u>	<u></u>	$\vdash$	ــــ	$\perp$	L
oxdot	45	L	L			$oxed{oxed}$	1_	_	<u> </u>	$\perp$	L
	46				L			L	$oxedsymbol{oxed}$	上	L
Γ	47	Γ	Γ				$\perp$	$L^{-}$	$L^{-}$		L
Г	48	Γ	Τ	1	T			Г		Г	Γ
	49	Γ	1	1	1			Т	1	П	Γ
			1			_	4	-		-	_

Çla	im					Dat	e				
Final	Original										
芷	-				L_		Ш				
	51										
	52										
	53										
	54										
	55										
	56		•								
	57										
	58										
	59										
	60										
	61		_								
	62										
	63				П						
	64				Γ						
-	65										
	66										
_	67	_			_						
_	68				Г						
	69	<del>                                     </del>	$\vdash$	Т	<b></b>			Г			
	70	┢			$\vdash$		<del>                                     </del>	_		-	_
		-	-	⊢		-	-	<del> </del> —	-		-
_	71			_	⊢		├		<u> </u>	-	H
_	72 73	$\vdash$			╌	$\vdash$		⊢			-
	74	—	-		├	-	├	├	_	-	⊢
-	75				-	-	╁─	├	-		-
	76	$\vdash$	-			├		├	<u> </u>		-
	77	-			-	┢		┢		H	Н
_	78	-	⊢	-	$\vdash$	╁╌		-	-	Н	-
_	79	-	┢	-	┢╌	╁	┢			-	-
_	80	_	├	┢╌	H	├	⊢	-	-	-	-
_	81	-	-	├	┢	╁	├	-	-	$\vdash$	-
	82	├─		├	╁	-	┢╾	-		-	-
	83			├	╁╌	├	╁─	-	-	$\vdash$	-
	84	+-	┢	┢	$\vdash$	┼─-	┢		$\vdash$	-	┢
_	85	┢	-	H	⊢	┼		-	-	╁	H
	86	╂	╁	┼	$\vdash$	$\vdash$	+	-	-	┢╌	┢
	87	1	-	┢	-		╁╌	╁	-	1	1
	88	<del> </del>	<del> </del>	-	$\vdash$	╁	1	<del>                                     </del>	Н		t
	89	<del> </del>	┝	<del>                                     </del>	$\vdash$	+	1	╁	$\vdash$	†	t
_	90	├	$t^-$	H	$\vdash$	+	1	$\vdash$	<del>                                     </del>	$\vdash$	T
	91	$\vdash$	1	-	+	╁	+	1	$\vdash$	+	t
-	92	$\vdash$	⊢	├-	-	+-	╁	+	-	$\vdash$	┝
-	93	+	<del> </del>	+-	+-	+	$\vdash$	+	$\vdash$	-	H
-	93		-	Ͱ	$\vdash$	-	-	$\vdash$	-	-	+
	95		$\vdash$	-	$\vdash$	┼	$\vdash$		┼-	$\vdash$	+
H	4	•	┼	╁	+	+-	+	+	$\vdash$	╁╌	H
-	96 97		╁	$\vdash$	+-	+	+	+	-	$\vdash$	-
$\vdash$	98		-	$\vdash$	+	+	+	+	$\vdash$	+	+
$\vdash$	99		┼	+	+	╁	+-	+	$\vdash$	+	-
	100		1	1	1	1	1			1	1

		_				_			_
Cla	im					Dat	e		
	=							_	
=	ina	j l						- 1	
Final	Original							- 1	
i.t.		$\vdash$		-	_				_
	101	Ш		<u> </u>	$\Box$	Ш		_	_
	102								_
	103								
	104								
	105	-	-	$\vdash$	_		_	_	_
		-		-		H	_	_	-
	106			ļ			_		H
	107			<u> </u>				_	Ļ
	108								
	109			[		-			
	110			Γ		Г			Г
	111			_		Т	_	_	Г
	112		_	⊢	$\vdash$	-		$\vdash$	H
					$\vdash$	-	-	-	⊢
	113			$\vdash$		-			$\vdash$
	114							_	_
	115	$\mathbb{L}^{-1}$	L		L	L		L_	L
	116			-					Г
	117		Г	$\vdash$		Г	Γ		Г
	118	_	_		┪	<del> </del>	-		Н
-	_	_		⊢	-	├-	-	-	⊢
_	119	_	_	<u> </u>	_			_	_
	120		1						
	121			Γ		T			
┢	122		İ	$\vdash$		1	-	Т	Г
-	123		$\vdash$	├	$\vdash$	-	<u> </u>		-
-				-	-	⊢		-	⊢
<u> </u>	124			├—	⊢	<del> </del>		-	┞
L.	125			1_	_	╙	_	_	_
	126	L		_					L
	127					<u> </u>			L
	128			-					
	129				Г			·	Γ
	130		-	١-	<u> </u>	╁╴			H
$\vdash$	131		-	├	╁	├	┝	-	$\vdash$
⊨		_		┡	-	┢	-		$\vdash$
<u></u>	132				<u> </u>	<del> </del> _		<u> </u>	L
	133				_		L		L
ŀ	134					<u>L</u>			L
	135	1	П	-	Γ	П	/3	Ī	Γ
Г	136		1	Г					Γ
-	137		┢		1	<del>                                     </del>	1	_	T
	138		$\vdash$	╁	┼	╁	┼─	-	+
<u> </u>	•		┝	╁	╁╾	╁		-	┢
<u> </u>	139		ļ	ـ	┼	-	<del> </del>		╀
	140	<u> </u>			<u></u>	L	L	L	L
ſ	14	1	Γ					Ī	
	142	1	1	1-	1	1		Т	T
-	14		1-	+	+	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	┢	t
-	144		╁	+-	+	+-	$\vdash$	-	╁
<u> </u>			<b>├</b>	<del> </del>	<del> </del>	1	⊢	╄	+
_	145		<u> </u>	1	↓_	<del> </del> _	$\vdash$	_	$\perp$
$oxedsymbol{oxed}$	146				_		$oxed{oxed}$	L	L
	14	7				_		L	L
	141		1	1		1		T	T
	14		1	t	1	1	Π	Т	T
-	150	1	+-	+-	+	╅	✝	$\vdash$	t
Щ.	1:01	1		1_	_	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	1	1	1

If more than 150 claims or 10 actions staple additional sheet here.

(LEFT INSIDE)